

SNI

SNI 08-0616-1989

Standar Nasional Indonesia

**Pemeriksaan contoh tunggal
Untuk penerimaan lot cara variabel**

PEMERIKSAAN CONTOH TUNGGAL UNTUK PENERIMAAN LOT CARA VARIABEL

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, istilah, simbol dan cara pemeriksaan barang tekstil berdasarkan penarikan contoh tunggal untuk penerimaan lot cara variabel. Standar ini digunakan untuk menentukan apakah suatu lot dapat diterima atau ditolak berdasarkan hasil pemeriksaan contoh tunggal cara variabel.

Standar ini digunakan untuk keperluan pemeriksaan barang tekstil dalam pengendalian mutu dan atau perdagangan, terutama dalam penyerahan barang yang teratur dan berkesinambungan.

2. DEFINISI DAN ISTILAH

- 2.1. Pemeriksaan contoh tunggal untuk penerimaan lot cara variabel adalah pemeriksaan suatu contoh barang dari suatu lot berdasarkan data variabel suatu ciri mutu tertentu dari hasil uji contoh yang diambil dengan penarikan contoh tunggal untuk menetapkan suatu lot diterima atau ditolak.
- 2.2. Penarikan contoh tunggal adalah suatu cara penarikan contoh dimana suatu keputusan dapat diambil dengan sekali menarik contoh.
- 2.3. Data variabel adalah data hasil pengukuran atau pengujian berupa bilangan rasional seperti ukuran, berat, panjang, kekuatan dan sebagainya.
- 2.4. Satuan pemeriksaan adalah kesatuan barang yang diperiksa untuk menentukan ciri mutu yang dapat diukur, berupa barang tunggal, berpasangan atau seperangkat dalam satuan kemasan.
- 2.5. Ciri mutu adalah sifat-sifat tertentu dari satuan pemeriksaan yang diukur sesuai dengan standar yang ditetapkan.
- 2.6. Limit spesifikasi adalah batas dan atau batas bawah dari ciri mutu yang tidak boleh dilampaui.
Ketentuan yang dinyatakan sebagai limit atas atau limit bawah disebut limit tunggal, sedangkan bila dinyatakan sebagai limit atas dan limit bawah disebut limit ganda.
- 2.7. Lot adalah sekumpulan barang yang dihasilkan dalam suatu rangkaian proses yang konstan dan menjadi obyek pemeriksaan.
- 2.8. Ukuran lot (N) adalah jumlah satuan pemeriksaan, dalam lot.
- 2.9. Contoh adalah sekumpulan satuan pemeriksaan yang diambil dari lot.
- 2.10. Ukuran contoh (n) adalah banyaknya satuan pemeriksaan dalam contoh.
- 2.11. Taraf mutu penerimaan (AQL) adalah persentase maksimum barang cacat dalam lot yang dapat diterima.

- 2.12. Persen barang cacat lot adalah persen jumlah unit yang tidak memenuhi spesifikasi ciri mutu di dalam suatu lot.

3. SIMBOL

AQL	=	taraf mutu yang dapat diterima (singkatan dari Acceptable Quality Level)
N	=	ukuran lot
n	=	ukuran contoh
k	=	konstanta penerimaan
U	=	limit atas
L	=	limit bawah
X	=	rata-rata hasil uji
X_i	=	data hasil uji individu
s	=	simpangan baku (deviasi standar) hasil uji
M	=	persen barang cacat maksimum yang diperkenankan
PU	=	dugaan persen barang cacat dalam lot pada limit atas
P_L	=	dugaan persen barang cacat dalam lot pada limit bawah
CV	=	koefisien variasi ciri mutu dari lot
m	=	ukuran contoh uji

4. CARA PEMERIKSAAN CONTOH

4.1. Prinsip

Contoh diambil secara acak dari suatu lot yang akan diperiksa ciri mutunya dengan sistem variabel berdasarkan cara uji yang telah ditetapkan. Hasil pengujian tersebut digunakan untuk menentukan apakah lot tersebut diterima atau ditolak. Penerimaan lot dapat didasarkan pada limit individu (tunggal atau ganda) atau limit rata-rata (tunggal atau ganda) atau limit toleransi.

4.2. Prosedur

Tentukan standar uji mutu yang diinginkan.

4.2.1. Limit individu

4.2.1.1. Tetapkan limit atas atau limit bawah, atau limit atas dan bawah.

4.2.1.2. Tetapkan AQL (dapat dipilih dari 0,40 sampai 15,0 seperti pada Tabel I). AQL dapat berbeda untuk masing-masing ciri mutu dalam suatu standar spesifikasi mutu.

4.2.1.3. Tetapkan tingkat ketelitian pemeriksaan. Tingkat ketelitian pemeriksaan dapat dipilih dari I sampai V. Bila tidak ditentukan lain, tingkat ketelitian pemeriksaan dipilih IV. Makin tinggi tingkat ketelitian pemeriksaan, ukuran contoh makin besar. Lihat Tabel II.

4.1.2.4. Tetapkan ukuran lot. Tiap lot berasal dari bahan, proses, mesin dan pada kondisi yang sama.

4.1.2.5. Tentukan ukuran contoh. Dengan melihat Tabel II temukan kode huruf sesuai dengan ukuran lot dan tingkat ketelitian pemeriksaan yang ditetapkan.

kan. Dengan kode huruf tersebut dan taraf mutu penerimaan (AQL) yang ditetapkan temukan ukuran contoh dan konstanta penerimaan k atau M pada Tabel yang sesuai dengan keketatan pemeriksaan sebagai berikut :

- (1) Untuk limit tunggal, gunakan Tabel III.
- (2) Untuk limit ganda, gunakan Tabel IV.

4.2.1.6. Tarik contoh secara acak dari lot yang ditetapkan.

4.2.1.7. Lakukan pengujian atau pengukuran ciri mutu yang dikehendaki menurut standar mutu yang ditetapkan.

4.2.1.8. Hitung \bar{X} dan s dengan rumus sebagai berikut :

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n} ; s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{X})^2}{n - 1}} \text{ atau}$$

$$s = \sqrt{\frac{\sum x_i^2 - (\sum x_i)^2/n}{n - 1}}$$

4.2.1.9. Hitung Q_U dan atau Q_L dengan rumus sebagai berikut :

$$Q_U = \frac{U - \bar{X}}{s}$$

$$Q_L = \frac{\bar{X} - L}{s}$$

4.2.1.10. Berdasarkan Q_U dan atau Q_L dan ukuran contoh, tentukan P_U dan P_L tersebut dengan menggunakan Tabel V.

4.2.1.11. Keputusan

- (1) Untuk limit tunggal lot diterima jika : Q_U lebih besar atau sama dengan k atau Q_L lebih besar atau sama dengan k.
- (2) Untuk limit ganda lot diterima jika :
($P_U + P_L$) lebih kecil atau sama dengan M.

4.2.2. Limit rata-rata

Laksanakan seperti prosedur pemeriksaan untuk standar yang berdasarkan limit individu (4.2.1.1. sampai 4.2.1.11.), hanya dalam perhitungan harga s diganti dengan $\frac{s}{n}$

4.2.3. Limit toleransi

4.2.3.1. Tetapkan tingkat ketelitian pemeriksaan seperti pada 4.2.1.3.

4.2.3.2. Tetapkan ukuran lot seperti pada 4.2.1.4.

4.2.3.3. Tentukan ukuran contoh seperti pada 4.2.1.5.

4.2.3.4. Tarik contoh secara acak dari lot yang ditetapkan.

Apabila ukuran contoh yang ditarik lebih kecil dari ukuran contoh uji menurut masing-masing standar cara uji maka masing-masing contoh diuji lebih dari satu kali sampai mendapatkan ukuran contoh uji yang ditetapkan

Catatan :

Jika simpangan baku (deviasi standar) dari lot sudah diketahui (misal dari pengujian yang terus menerus) maka ukuran contoh uji dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut :

$m = 0,154 \text{ CV}$ untuk error 5% dari probabilitas 95%

4.2.3.5. Hitung harga \bar{X}

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i}{np}$$

4.2.3.6. Keputusan

Lot diterima jika : $(\bar{X} - t) \leq \bar{X} \leq (\bar{X} + t)$

Keterangan :

\bar{X} adalah nilai standar ciri mutu

t adalah nilai toleransi

Tabel I
Konversi AQL

A Q L	AQL yang digunakan
— 0,049	0,04
0,050 — 0,069	0,065
0,070 — 0,109	0,10
0,110 — 0,164	0,15
0,165 — 0,279	0,25
0,280 — 0,439	0,40
0,440 — 0,699	0,65
0,700 — 1,09	1,0
1,10 — 1,64	1,5
1,65 — 2,79	2,5
2,80 — 4,39	4,0
4,40 — 6,99	6,5
7,00 — 10,9	10,0
11,00 — 16,4	15,0

Tabel II
Kode Huruf untuk Penentuan
Ukuran Contoh

Ukuran lot	Tingkat ketelitian pemeriksaan				
	I	II	III	IV	V
3 — 8	B	B	B	B	C
9 — 15	B	B	B	B	D
16 — 25	B	B	B	C	E
26 — 40	B	B	B	D	F
41 — 65	B	B	C	E	G
66 — 110	B	B	D	F	H
111 — 180	B	C	E	G	I
181 — 300	B	D	F	H	J
301 — 500	C	E	G	I	K
501 — 800	D	F	H	J	L
801 — 1.300	E	G	I	K	L
1.301 — 3.200	F	H	J	L	M
3.201 — 8.000	G	I	L	M	N
8.001 — 22.000	H	J	M	N	O
22.001 — 110.000	I	K	N	O	P
110.001 — 550.000	I	K	O	P	Q
lebih besar dari 550.001	I	K	P	Q	Q

Tabel III
Tabel Induk untuk Pemeriksaan Berdasarkan Varians yang Tidak
Diketahui (Limit Perincian Tunggal Metoda Deviasi Standar)

Kode huruf Ukuran contoh	ukuran contoh	Tarf mutu yang dapat diterima (AQL)														
		0,04	0,065	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,00	1,50	2,50	4,00	6,50	10,00	15,00	
		k	k		k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	
B	3															
C	4									1,45	1,34	1,12 1,17	0,958 1,01	0,765 0,814	0,566 0,617	0,341 0,393
D	5									1,53	1,40	1,24	1,07	0,874	0,675	0,455
E	7									1,62	1,50	1,33	1,15	0,955	0,755	0,536
F	10									1,72	1,58	1,41	1,23	1,03	0,828	0,611
G	15	2,64	2,53							1,79	1,65	1,47	1,30	1,09	0,886	0,664
H	20	2,69	2,58							1,82	1,69	1,51	1,33	1,14	0,917	0,695
I	25	2,72	2,61							1,85	1,72	1,53	1,35	1,14	0,936	0,712
J	30	2,73	2,61							1,86	1,73	1,55	1,36	1,15	0,946	0,723
K	35	2,77	2,65							1,89	1,76	1,57	1,39	1,18	0,969	0,745
L	40	2,77	2,66							1,89	1,76	1,58	1,39	1,18	0,971	0,746
M	50	2,83	2,71							1,93	1,80	1,61	1,42	1,21	1,00	0,774
N	75	2,90	2,77							1,98	1,84	1,65	1,46	1,24	1,03	0,804
O	100	2,92	2,80							2,00	1,86	1,67	1,48	1,26	1,05	0,819
P	150	2,96	2,84							2,03	1,89	1,70	1,51	1,29	1,07	0,841
Q	200	2,97	2,85							2,04	1,89	1,70	1,51	1,29	1,07	0,845

Keterangan : panah menunjukkan mengikuti baris yang ditunjuk oleh anak panah.

Tabel IV
Tabel Induk untuk Pemeriksaan Berdasarkan Varians yang
Tidak Diketahui (Limit Perincian Tunggal; Metoda Deviasi Standar)

Kode huruf ukuran contoh	Ukuran contoh <i>M</i>	Tarf mutu yang dapat diterima (AQL)												10,00	15,00
		0,04	0,065	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,00	1,50	2,50	4,00	6,50		
	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>
B	3														
C	4								1,53	5,50	7,59 10,92	18,86 16,45	26,94 22,86	33,69 29,45	40,47 36,90
D	5														
E	7														
F	10														
G	15	0,099	0,186	0,312	0,503	0,818	1,31	2,11	3,05	4,31	6,56	9,46	13,71	18,94	25,61
H	20	0,135	0,228	0,365	0,544	0,846	1,29	2,05	2,95	4,09	6,17	8,92	12,99	18,03	24,53
I	25	0,155	0,250	0,380	0,551	0,877	1,29	2,00	2,86	3,97	5,97	8,63	12,57	17,51	23,97
J	30	0,179	0,280	0,413	0,581	0,879	1,29	1,98	2,83	3,91	5,86	8,47	12,36	17,24	23,58
K	35	0,170	0,264	0,388	0,535	0,847	1,23	1,87	2,68	3,70	5,57	8,10	11,87	16,65	22,91
L	40	0,179	0,275	0,401	0,566	0,873	1,26	1,88	2,71	3,72	5,58	8,09	11,85	16,61	22,86
M	40	0,163	0,250	0,363	0,503	0,789	1,17	1,71	2,49	3,45	5,20	7,61	11,23	15,87	22,00
N	75	0,147	0,228	0,330	0,467	0,720	1,07	1,60	2,29	3,20	4,87	7,15	10,63	15,13	21,11
O	100	0,145	0,220	0,317	0,447	0,689	1,02	1,53	2,20	3,07	4,69	6,91	10,32	14,75	20,66
P	150	0,134	0,203	0,293	0,413	0,638	0,949	1,43	2,05	2,89	4,43	6,57	9,88	14,20	20,02
Q	200	0,135	0,204	0,294	0,414	0,637	0,945	1,42	2,04	2,87	4,40	6,53	9,81	14,12	19,92

Keterangan : panah menunjukkan baris yang ditunjuk oleh anak panah

Tabel V
Persen Cacat Lot (P_U atau P_L) Berdasarkan Metoda
Deviasi Standar

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
0	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
1	47,24	46,67	46,44	46,26	46,16	46,10	46,08	46,06	46,05	46,05	46,04	46,04	06,03	46,03	46,02	46,02
2	44,46	43,33	42,90	42,54	42,35	42,24	42,19	42,16	42,15	42,13	42,13	42,11	42,10	42,09	42,08	42,08
3	41,63	40,00	39,37	38,87	38,60	38,44	38,37	38,33	38,31	38,29	38,28	38,27	38,25	38,24	38,22	38,22
3	41,35	39,67	39,02	38,50	38,23	38,06	37,99	37,95	37,93	37,91	37,90	37,89	37,87	37,86	37,84	37,84
.31	41,35	39,67	39,02	38,50	38,23	38,06	37,99	37,95	37,93	37,91	37,90	37,89	37,87	37,86	37,84	37,84
.31	41,06	39,33	38,67	38,14	37,86	37,69	37,62	37,58	37,55	37,54	37,52	37,51	37,49	37,48	37,46	37,46
.33	40,77	39,00	38,32	37,78	37,49	37,31	37,24	37,20	37,18	37,16	37,15	37,13	37,11	37,10	37,09	37,08
.34	40,49	38,67	37,97	37,42	37,12	36,94	36,87	36,83	36,80	36,78	36,77	36,75	36,73	36,72	36,71	36,71
35	40,20	38,33	37,62	37,06	36,75	36,57	36,49	36,45	36,43	36,41	36,40	36,38	36,36	36,35	36,33	36,33
.36	39,91	38,00	37,28	36,69	36,38	36,20	36,12	36,08	36,05	36,04	36,02	36,01	35,98	35,97	35,96	35,96
.37	39,62	37,67	36,93	36,33	36,02	35,83	35,75	35,71	35,68	35,66	35,65	35,63	35,61	35,60	35,59	35,58
.38	39,33	37,33	36,58	35,98	35,65	35,46	35,38	35,34	35,31	35,29	35,28	35,26	35,24	35,23	35,22	35,21
.39	39,03	37,00	36,23	35,62	35,29	35,10	35,01	34,97	34,94	34,93	34,91	34,89	34,87	34,86	34,85	34,84
.40	38,74	36,67	35,88	35,26	34,93	34,73	34,65	34,60	34,58	34,56	34,54	34,53	34,50	34,49	34,48	34,47
.41	38,45	36,33	35,54	34,90	34,57	34,37	34,28	34,24	34,21	34,19	34,18	34,16	34,13	34,12	34,11	34,10
.42	38,15	36,00	35,19	34,55	34,21	34,00	33,92	33,87	33,85	33,83	33,81	33,79	33,77	33,76	33,74	33,74
.43	37,85	35,67	34,85	34,19	33,85	33,64	33,56	33,51	33,48	33,46	33,45	33,43	33,40	33,39	33,38	33,37
.44	37,56	35,33	34,50	33,84	33,49	33,28	33,20	33,15	33,12	33,10	33,09	33,07	33,04	33,03	33,02	33,01
.45	37,26	35,00	34,16	33,49	33,13	32,92	32,84	32,79	32,76	32,74	32,73	32,71	32,68	32,67	32,66	32,65
.46	36,96	34,67	33,81	33,13	32,78	32,57	32,48	32,43	32,40	32,38	32,37	32,35	32,32	32,31	32,30	32,29

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
.47	36,66	34,33	33,47	32,78	32,42	32,21	32,12	32,07	32,04	32,02	32,01	31,99	31,96	31,95	31,94	31,93
.48	36,35	34,00	33,12	32,43	32,07	31,85	31,72	31,69	31,67	31,65	31,63	31,63	31,61	31,60	31,58	31,58
.49	36,05	33,67	32,78	32,08	31,72	31,50	31,41	31,36	31,33	31,31	31,30	31,28	31,25	31,24	31,23	31,22
.50	35,75	33,33	32,44	31,74	31,37	31,15	31,06	31,01	30,98	30,96	30,95	30,93	30,90	30,89	30,87	30,87
.51	35,44	33,00	32,10	31,39	31,02	30,80	30,71	30,66	30,63	30,61	30,60	30,57	30,55	30,54	30,52	30,52
.52	35,13	32,67	31,76	31,04	30,67	30,45	30,36	30,31	30,28	30,26	30,25	30,23	30,20	30,19	30,17	30,17
.53	34,82	32,33	31,42	30,70	30,32	30,10	30,01	29,96	29,93	29,91	29,90	29,88	29,85	29,84	29,83	29,82
.54	34,51	32,00	31,08	30,36	29,98	29,76	29,67	29,62	29,59	29,57	29,55	29,53	29,51	29,49	29,48	29,48
.55	34,20	31,67	30,74	30,01	29,64	29,41	29,32	29,27	29,24	29,22	29,21	29,19	29,16	29,15	29,14	29,13
.56	33,88	31,33	30,40	29,67	29,29	29,07	28,98	28,93	28,90	28,88	28,87	28,85	28,82	28,81	28,79	28,79
.57	33,57	31,00	30,06	29,33	28,95	28,73	28,64	28,59	28,56	28,54	28,53	28,51	28,48	28,47	28,45	28,45
.58	33,25	30,67	29,73	28,99	28,61	28,39	28,30	28,25	28,22	28,20	28,19	28,17	28,14	28,13	28,12	28,11
.59	32,93	30,33	29,39	28,66	28,28	28,05	27,96	27,92	27,89	27,87	27,85	27,83	27,81	27,79	27,78	27,77
.60	32,61	30,00	29,05	28,32	27,94	27,72	27,63	27,58	27,55	27,53	27,52	27,50	27,47	27,46	27,45	27,44
.61	32,28	29,67	28,72	27,98	27,60	27,39	27,30	27,25	27,22	27,20	27,18	27,16	27,14	27,13	27,11	27,11
.62	31,96	29,33	28,39	27,65	27,27	27,05	26,96	26,92	26,89	26,87	26,85	27,83	26,81	26,80	26,78	26,78
.63	31,63	29,00	28,05	27,32	26,94	26,72	26,63	26,59	26,56	26,54	26,52	26,50	26,48	26,47	26,45	26,45
.64	31,30	28,67	27,72	26,99	26,61	26,39	26,31	26,26	26,23	26,21	26,20	26,18	26,15	26,14	26,13	26,12
.65	30,97	28,33	27,39	26,66	26,28	26,07	25,98	25,93	25,90	25,88	25,87	25,85	25,83	25,82	25,80	25,80
.66	30,63	28,00	27,06	26,33	25,96	25,74	25,66	25,61	25,58	25,56	25,55	25,53	25,51	25,49	25,48	25,48
.67	30,30	27,67	26,73	26,00	25,63	25,42	25,33	25,29	25,26	25,24	25,23	25,21	25,19	25,17	25,16	25,16
.68	29,96	27,33	26,40	25,68	25,31	25,10	25,01	24,97	24,94	24,92	24,91	24,89	24,87	24,86	24,84	24,84
.69	29,61	27,00	26,07	25,35	24,99	24,78	24,70	24,65	24,62	24,60	24,59	24,57	24,55	24,54	24,53	24,52

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
.70	29,27	26,67	25,74	25,63	24,67	24,46	24,38	24,33	24,31	24,29	24,28	24,26	24,24	24,23	24,21	24,21
.71	28,92	26,33	25,41	24,71	24,35	24,15	24,06	24,02	23,99	23,98	23,96	23,95	23,92	23,91	23,90	23,90
.72	28,57	26,00	25,09	24,39	24,03	23,83	23,75	23,71	23,68	23,67	23,65	23,64	23,61	23,60	23,59	23,59
.73	28,22	25,67	24,76	24,07	23,72	23,52	23,44	23,40	23,37	23,36	23,34	23,33	23,31	23,30	23,29	23,28
.74	27,86	25,33	24,44	23,75	23,41	23,21	23,13	23,09	23,07	23,05	23,04	23,02	23,00	22,99	22,98	22,98
.75	27,50	25,00	24,11	23,44	23,10	22,90	22,83	22,79	22,76	22,75	22,73	22,72	22,20	22,69	22,68	22,67
.76	27,13	24,67	23,79	23,12	22,79	22,60	22,52	22,48	22,46	22,44	22,43	22,42	22,40	22,39	22,38	22,37
.77	26,77	24,33	23,47	22,81	22,48	22,30	22,22	22,18	22,16	22,14	22,13	22,12	22,10	22,09	22,08	22,08
.78	26,39	24,00	23,15	22,50	22,18	21,99	21,92	21,89	21,86	21,85	21,84	21,82	21,80	21,79	21,78	21,78
.79	26,02	23,67	22,83	22,19	21,87	21,70	21,63	21,59	21,57	21,55	21,54	21,53	21,51	21,50	21,49	21,49
.80	25,64	23,33	22,51	21,88	21,57	21,40	21,33	21,29	21,27	21,26	21,25	21,23	21,22	21,21	21,20	21,20
.81	25,25	23,00	22,19	21,58	21,27	21,10	21,04	21,00	20,98	20,97	20,96	20,94	20,93	20,92	20,91	20,91
.82	24,86	22,67	21,87	21,27	20,98	20,81	20,75	20,71	20,69	20,68	20,67	20,65	20,64	20,63	20,62	20,62
.83	24,47	22,33	21,56	20,97	20,68	20,52	20,46	20,42	20,40	20,39	20,38	20,37	20,35	20,35	20,34	20,34
.84	24,07	22,00	21,24	20,67	20,39	20,23	20,17	20,14	20,12	20,11	20,10	20,09	20,07	20,06	20,06	20,05
.85	23,67	21,67	20,93	20,37	20,10	19,94	19,89	19,86	19,84	19,82	19,82	19,80	19,79	19,78	19,78	19,77
.86	23,26	21,33	20,62	20,07	19,81	19,66	19,60	19,57	19,56	19,54	19,54	19,53	19,51	19,51	19,50	19,50
.87	22,84	21,00	20,31	19,78	19,52	19,38	19,32	19,30	19,28	19,27	19,26	19,25	19,24	19,23	19,22	19,22
.89	21,99	20,33	19,69	19,19	18,95	18,82	18,77	18,74	18,73	18,72	18,71	18,70	18,69	18,69	18,68	18,68
.90	21,55	20,00	19,38	18,90	18,67	18,54	18,50	18,47	18,46	18,45	18,44	18,43	18,42	18,42	18,41	18,41
.91	21,11	19,67	19,67	18,61	18,39	18,27	18,22	18,20	18,19	18,18	18,17	18,17	18,16	18,15	18,15	18,15
.92	20,66	19,33	18,77	18,33	18,11	18,00	17,96	17,94	17,92	17,92	17,91	17,90	17,89	17,89	17,88	17,88

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
.93	20,20	19,00	18,46	18,04	17,84	17,73	17,96	17,67	17,66	17,65	17,65	17,64	17,63	17,63	17,62	17,62
.94	19,74	18,67	18,16	17,76	17,57	17,46	17,43	17,41	17,40	17,39	17,39	17,38	17,37	17,37	17,36	17,36
.95	19,25	18,33	17,86	17,48	17,29	17,20	17,17	17,15	17,14	17,13	17,13	17,12	17,12	17,11	17,11	17,11
.96	18,76	18,00	17,56	17,20	17,03	16,94	16,91	16,89	16,88	16,88	16,88	16,87	16,87	16,86	16,86	16,85
.97	18,25	17,67	17,25	16,92	16,76	16,68	16,65	16,63	16,63	16,62	16,62	16,61	16,61	16,61	16,60	16,60
.98	17,74	17,33	16,96	16,65	16,49	16,42	16,39	16,38	16,37	16,37	16,37	16,36	16,36	16,36	16,36	16,36
.99	17,21	17,00	16,66	16,37	16,23	16,16	16,14	16,13	16,12	16,12	16,12	16,12	16,11	16,11	16,11	16,11
1.00	16,67	16,67	16,36	16,10	15,97	15,91	15,89	15,88	15,88	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87
1.01	16,11	16,33	16,07	15,83	15,72	15,66	15,64	15,63	15,63	15,63	15,63	15,63	15,62	15,62	15,62	15,62
1.02	15,53	16,00	15,78	15,56	15,46	15,41	15,40	15,39	15,39	15,39	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38
1.03	14,93	15,67	15,48	15,30	15,21	15,17	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15	15,15
1.04	14,31	15,33	15,19	15,03	14,96	14,92	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91	14,91
1.05	13,66	15,00	14,91	14,77	14,71	14,66	14,67	14,67	14,67	14,67	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68	14,68
1.06	12,98	14,67	14,62	14,51	14,46	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,45	14,45	14,45	14,45	14,45
1.07	12,27	14,33	14,33	14,26	14,22	14,20	14,20	14,21	14,21	14,21	14,21	14,22	14,22	14,22	14,22	14,23
1.08	11,51	14,00	14,05	14,00	13,97	13,97	13,97	13,98	13,91	13,98	13,99	13,99	13,99	14,00	14,00	14,00
1.09	10,71	13,67	13,76	13,75	13,73	13,74	13,74	13,75	13,75	13,76	13,76	13,77	13,77	13,77	13,78	13,78
1.10	9,84	13,33	13,48	13,48	13,50	13,51	13,52	13,52	13,53	13,54	13,54	13,54	13,55	13,55	13,56	13,56
1.11	8,89	13,00	13,20	13,25	13,26	13,28	13,29	13,30	13,31	13,31	13,32	13,32	13,33	13,34	13,34	13,34
1.12	7,82	12,67	12,93	13,00	13,03	13,05	13,07	13,08	13,09	13,10	13,10	13,11	13,12	13,12	13,12	13,13
1.13	6,60	12,33	12,65	12,75	12,80	12,83	12,85	12,86	12,87	12,88	12,89	12,89	12,90	12,91	12,91	12,92
1.14	5,08	12,00	12,37	12,51	12,57	12,61	12,63	12,65	12,66	12,67	12,67	12,68	12,69	12,70	12,70	12,70

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
1.15	0,29	11,67	12,10	12,27	12,34	12,39	12,42	12,44	12,45	12,46	12,46	12,47	12,48	12,49	12,49	12,50
1.16	0,00	11,33	11,83	12,03	12,12	12,18	12,21	12,22	12,24	12,25	12,25	12,26	12,28	12,28	12,29	12,29
1.17	0,00	11,00	11,56	11,79	11,90	11,96	12,00	12,02	12,03	12,04	12,05	12,06	12,07	12,08	12,08	12,09
1.18	0,00	10,67	11,29	11,56	11,68	11,75	11,79	11,81	11,82	11,84	11,84	11,85	11,87	11,88	11,88	11,89
1.19	0,00	10,33	11,02	11,33	11,46	11,54	11,58	11,61	11,62	11,63	11,64	11,65	11,67	11,68	11,69	11,69
1.20	0,00	10,00	10,76	11,10	11,24	11,34	11,38	11,41	11,42	11,43	11,44	11,46	11,47	11,48	11,49	11,49
1.21	0,00	9,67	10,50	10,87	10,03	11,13	11,18	11,21	11,22	11,24	11,25	11,26	11,28	11,29	11,30	11,30
1.22	0,00	9,33	10,23	10,65	10,82	10,93	10,98	11,01	11,02	11,04	11,05	11,07	11,09	11,09	11,10	11,11
1.23	0,00	9,00	9,97	10,42	10,61	10,73	10,78	10,81	10,84	10,85	10,86	10,88	10,90	10,91	10,91	10,92
1.24	0,00	8,67	9,72	10,20	10,41	10,53	10,59	10,62	10,64	10,66	10,67	10,69	10,71	10,72	10,73	10,73
1.25	0,00	8,33	9,46	9,98	10,21	10,34	10,40	10,43	10,46	10,47	10,48	10,50	10,52	10,53	10,54	10,55
1.26	0,00	8,00	9,21	9,77	10,00	10,15	10,21	10,25	10,27	10,29	10,30	10,32	10,34	10,35	10,36	10,37
1.27	0,00	7,67	8,96	9,55	9,81	9,96	10,02	10,06	10,09	10,10	10,12	10,13	10,16	10,17	10,18	10,19
1.28	0,00	7,33	8,71	9,34	9,61	9,77	9,84	9,88	9,90	9,92	9,94	9,95	9,98	9,99	10,00	10,01
1.29	0,00	7,00	8,46	9,13	9,42	9,58	9,65	9,70	9,72	9,74	9,76	9,78	9,80	9,82	9,83	9,83
1.30	0,00	6,67	8,21	8,93	9,22	9,40	9,48	9,52	9,55	9,57	9,58	9,60	9,63	9,64	9,65	9,66
1.31	0,00	6,33	7,97	8,72	9,03	9,22	9,30	9,34	9,37	9,39	9,41	9,43	9,46	9,47	9,48	9,49
1.32	0,00	6,00	7,73	8,52	8,85	9,04	9,12	9,17	9,20	9,22	9,24	9,26	9,29	9,30	9,31	9,32
1.33	0,00	5,67	7,49	8,32	8,66	8,86	8,95	9,00	9,03	9,05	9,07	9,09	9,12	9,13	9,15	9,15
1.34	0,00	5,33	7,25	8,12	8,48	8,69	8,78	8,83	8,86	8,88	8,90	8,92	8,95	8,97	8,98	8,99
1.35	0,00	5,00	7,02	7,92	8,30	8,52	8,61	8,66	8,69	8,72	8,74	8,76	8,79	8,81	8,82	8,83
1.36	0,00	4,67	6,79	7,73	8,12	8,35	8,44	8,50	8,53	8,55	8,57	8,60	8,63	8,65	8,66	8,67
1.37	0,00	4,33	6,56	7,54	7,95	8,18	8,28	8,33	8,37	8,39	8,41	8,44	8,47	8,49	8,50	8,51

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
1.38	0,00	4,00	6,33	7,35	7,77	8,01	8,12	8,17	8,21	8,24	8,25	8,28	8,31	8,33	8,35	8,35
1.39	0,00	3,67	6,10	7,17	7,60	7,85	7,96	8,01	8,05	8,08	8,10	8,12	8,16	8,18	8,19	8,20
1.40	0,00	3,33	5,88	6,98	7,44	7,69	7,80	7,86	7,90	7,92	7,94	7,97	8,01	8,02	8,04	8,05
1.41	0,00	3,00	5,66	6,80	7,20	7,53	7,64	7,70	7,74	7,77	7,79	7,82	7,86	7,87	7,89	7,90
1.42	0,00	2,67	5,44	6,62	7,10	7,37	7,49	7,55	7,59	7,62	7,64	7,67	7,71	7,73	7,74	7,75
1.43	0,00	2,33	5,23	6,45	6,94	7,22	7,34	7,40	7,44	7,47	7,50	7,52	7,56	7,58	7,60	7,61
1.44	0,00	2,00	5,01	6,27	6,78	7,07	7,19	7,26	7,30	7,33	7,35	7,38	7,42	7,44	7,46	7,47
1.45	0,00	1,67	4,81	6,10	6,63	6,92	7,04	7,11	7,15	7,18	7,21	7,24	7,28	7,30	7,31	7,33
1.46	0,00	1,33	4,60	5,93	6,47	6,77	6,90	6,97	7,01	7,04	7,07	7,10	7,14	7,16	7,18	7,19
1.47	0,00	1,00	4,39	5,77	6,32	6,34	6,75	6,83	6,87	6,90	6,93	6,96	7,00	7,02	7,04	7,05
1.48	0,00	0,67	4,19	5,60	6,17	6,48	6,61	6,69	6,73	6,77	6,79	6,82	6,86	6,88	6,90	6,91
1.49	0,00	0,33	3,99	5,44	6,02	6,34	6,48	6,55	6,60	6,63	6,65	6,69	6,73	6,75	6,77	6,78
1.50	0,00	0,00	3,80	5,28	5,87	6,20	6,34	6,41	6,46	6,50	6,52	6,55	6,60	6,62	6,64	6,65
1.51	0,00	0,00	3,61	5,13	5,73	6,06	6,20	6,28	6,33	6,36	6,39	6,42	6,47	6,49	6,51	6,52
1.52	0,00	0,00	3,42	4,97	5,59	5,93	6,67	6,15	6,20	6,23	6,26	6,29	6,34	6,36	6,38	6,39
1.53	0,00	0,00	3,23	4,82	5,45	5,80	5,94	6,02	6,07	6,11	6,13	6,17	6,21	6,24	6,26	6,27
1.54	0,00	0,00	3,05	4,67	5,31	5,67	5,81	5,89	5,95	5,98	6,01	6,04	6,09	6,11	6,13	6,15
1.55	0,00	0,00	2,87	4,52	5,18	5,54	5,69	5,77	5,82	5,86	5,88	5,92	5,97	5,99	6,01	6,02
1.56	0,00	0,00	2,69	4,38	5,05	5,41	5,56	5,65	5,70	5,74	5,76	5,80	5,85	5,87	5,89	5,90
1.57	0,00	0,00	2,52	4,24	4,92	5,29	5,44	5,53	5,58	5,62	5,64	5,68	5,73	5,75	5,78	5,79
1.58	0,00	0,00	2,35	4,10	4,79	5,16	5,32	5,41	5,46	5,50	5,53	5,56	5,61	5,64	5,66	5,67
1.59	0,00	0,00	2,19	3,96	4,66	5,04	5,20	5,29	5,34	5,38	5,41	5,45	5,50	5,52	5,54	5,56

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
1.60	0,00	0,00	2,03	3,83	4,54	4,92	5,09	5,17	5,23	5,27	5,30	5,33	5,38	5,41	5,43	5,44
1.61	0,00	0,00	1,87	3,69	4,41	4,81	4,97	5,06	5,12	5,16	5,18	5,22	5,27	5,30	5,32	5,33
1.62	0,00	0,00	1,72	3,57	4,30	4,69	4,86	4,95	5,01	5,04	5,07	5,11	5,16	5,19	5,21	5,23
1.63	0,00	0,00	1,57	3,44	4,18	4,58	4,75	4,84	4,90	4,94	4,97	5,01	5,06	5,08	5,11	5,12
1.64	0,00	0,00	1,42	3,31	4,06	4,47	4,64	4,73	4,79	4,83	4,86	4,90	4,95	4,98	5,00	5,01
1.65	0,00	0,00	1,28	3,19	3,95	4,36	4,53	4,62	4,68	4,72	4,75	4,79	4,85	4,87	4,90	4,91
1.66	0,00	0,00	1,15	3,07	3,84	4,25	4,43	4,52	4,58	4,62	4,65	4,69	4,74	4,77	4,80	4,81
1.67	0,00	0,00	1,02	2,95	3,73	4,15	4,32	4,42	4,48	4,52	4,55	4,59	4,64	4,67	4,70	4,71
1.68	0,00	0,00	0,89	2,84	3,62	4,05	4,22	4,32	4,38	4,42	4,45	4,49	4,55	4,57	4,60	4,61
1.69	0,00	0,00	0,77	2,73	3,52	3,94	4,12	4,22	4,28	4,32	4,35	4,39	4,45	4,47	4,50	4,51
1.70	0,00	0,00	0,66	2,62	3,41	3,84	4,02	4,12	4,18	4,22	4,25	4,30	4,35	4,38	4,41	4,42
1.71	0,00	0,00	0,55	2,51	3,31	3,75	3,93	4,02	4,09	4,13	4,16	4,20	4,26	4,29	4,31	4,32
1.72	0,00	0,00	0,45	2,41	3,21	3,65	3,83	3,93	3,99	4,04	4,07	4,11	4,17	4,19	4,22	4,23
1.73	0,00	0,00	0,36	2,30	3,11	3,56	3,74	3,84	3,90	3,94	3,98	4,02	4,08	4,10	4,13	4,14
1.74	0,00	0,00	0,27	2,20	3,02	3,46	3,65	3,75	3,81	3,85	3,89	3,93	3,99	4,01	4,04	4,05
1.75	0,00	0,00	0,19	2,11	2,93	3,37	3,56	3,66	3,72	3,77	3,80	3,84	3,90	3,93	3,95	3,97
1.76	0,00	0,00	0,12	2,01	2,83	3,28	3,47	3,57	3,63	3,68	3,71	3,76	3,81	3,84	3,87	3,88
1.77	0,00	0,00	0,06	1,92	2,74	3,20	3,38	3,48	3,55	3,59	3,63	3,67	3,73	3,76	3,78	3,80
1.78	0,00	0,00	0,02	1,83	2,66	3,11	3,30	3,40	3,47	3,51	3,54	3,59	3,64	3,67	3,70	3,71
1.79	0,00	0,00	0,00	1,74	2,57	3,03	3,21	3,32	3,38	3,43	3,46	3,51	3,56	3,59	3,62	3,63
1.80	0,00	0,00	0,00	1,65	2,49	2,94	3,13	3,24	3,30	3,35	3,38	3,43	3,48	3,51	3,54	3,55
1.81	0,00	0,00	0,00	1,57	2,40	2,86	3,05	3,16	3,22	3,27	3,30	3,35	3,40	3,43	3,46	3,47
1.82	0,00	0,00	0,00	1,49	2,32	2,79	2,98	3,08	3,15	3,19	3,22	3,27	3,33	3,36	3,38	3,40

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
1.83	0,00	0,00	0,00	1,41	2,25	2,71	2,90	3,00	3,07	3,11	3,15	3,19	3,25	3,28	3,31	3,32
1.84	0,00	0,00	0,00	1,34	2,17	2,63	2,82	2,93	2,99	3,04	3,07	3,12	3,18	3,21	3,23	3,25
1.85	0,00	0,00	0,00	1,26	2,09	2,56	2,75	2,85	2,92	2,97	3,00	3,05	3,10	3,13	3,16	3,17
1.86	0,00	0,00	0,00	1,19	2,02	2,48	2,68	2,78	2,85	2,89	2,93	2,97	3,03	3,06	3,09	3,10
1.87	0,00	0,00	0,00	1,12	1,95	2,41	2,61	2,71	2,78	2,82	2,86	2,90	2,96	2,99	3,02	3,03
1.88	0,00	0,00	0,00	1,06	1,88	2,34	2,54	2,64	2,71	2,75	2,79	2,83	2,89	2,92	2,95	2,96
1.89	0,00	0,00	0,00	0,99	1,81	2,28	2,47	2,57	2,64	2,69	2,72	2,77	2,83	2,85	2,88	2,90
1.90	0,00	0,00	0,00	0,93	1,75	2,21	2,40	2,51	2,57	2,62	2,65	2,70	2,76	2,79	2,82	2,83
1.91	0,00	0,00	0,00	0,87	1,68	2,14	2,34	2,44	2,51	2,56	2,59	2,63	2,69	2,72	2,75	2,77
1.92	0,00	0,00	0,00	0,81	1,62	2,08	2,27	2,38	2,45	2,49	2,52	2,57	2,63	2,66	2,69	2,70
1.93	0,00	0,00	0,00	0,76	1,56	2,02	2,21	2,32	2,38	2,43	2,46	2,51	2,57	2,60	2,62	2,64
1.94	0,00	0,00	0,00	0,70	1,50	1,96	2,15	2,25	2,32	2,37	2,40	2,45	2,51	2,54	2,56	2,58
1.95	0,00	0,00	0,00	0,65	1,44	1,90	2,09	2,19	2,26	2,31	2,34	2,39	2,45	2,48	2,50	2,52
1.96	0,00	0,00	0,00	0,60	1,38	1,84	2,03	2,14	2,20	2,25	2,28	2,33	2,39	2,42	2,44	2,46
1.97	0,00	0,00	0,00	0,56	1,33	1,78	1,97	2,08	2,14	2,19	2,22	2,27	2,33	2,36	2,39	2,40
1.98	0,00	0,00	0,00	0,51	1,27	1,73	1,92	2,02	2,09	2,13	2,17	2,21	2,27	2,30	2,33	2,34
1.99	0,00	0,00	0,00	0,47	1,22	1,67	1,86	1,97	2,03	2,08	2,11	2,16	2,22	2,25	2,27	2,29
2,00	0,00	0,00	0,00	0,43	1,17	1,62	1,81	1,91	1,98	2,03	2,06	2,10	2,16	2,19	2,22	2,23
2,01	0,00	0,00	0,00	0,39	1,12	1,57	1,76	1,86	1,93	1,97	2,01	2,05	2,11	2,14	2,17	2,18
2,02	0,00	0,00	0,00	0,36	1,07	1,52	1,71	1,81	1,87	1,92	1,95	2,00	2,06	2,09	2,11	2,13
2,03	0,00	0,00	0,00	0,32	1,03	1,47	1,66	1,76	1,82	1,87	1,90	1,95	2,01	2,04	2,06	2,08
2,04	0,00	0,00	0,00	0,29	0,98	1,42	1,61	1,71	1,77	1,82	1,85	1,90	1,96	1,99	2,01	2,03

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
2,28	0,000	0,000	0,000	0,000	0,267	0,585	0,735	0,821	0,876	0,919	0,943	0,982	1,033	1,058	1,082	1,094
2,29	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,561	0,710	0,794	0,849	0,88	0,915	0,954	1,004	1,029	1,053	1,065
2,30	0,000	0,000	0,000	0,000	0,233	0,538	0,685	0,769	0,823	0,861	0,888	0,927	0,977	1,001	1,025	1,037
2,31	0,000	0,000	0,000	0,000	0,218	0,516	0,661	0,743	0,797	0,834	0,862	0,900	0,949	0,974	0,997	1,009
2,32	0,000	0,000	0,000	0,000	0,203	0,495	0,637	0,719	0,772	0,809	0,836	0,874	0,923	0,947	0,971	0,982
2,33	0,000	0,000	0,000	0,000	0,189	0,474	0,614	0,695	0,748	0,784	0,811	0,848	0,897	0,921	0,944	0,956
2,34	0,000	0,000	0,000	0,000	0,175	0,454	0,592	0,672	0,724	0,760	0,787	0,824	0,872	0,895	0,915	0,930
2,35	0,000	0,000	0,000	0,000	0,163	0,435	0,571	0,650	0,701	0,736	0,763	0,799	0,847	0,870	0,893	0,905
2,36	0,000	0,000	0,000	0,000	0,151	0,416	0,550	0,628	0,678	0,714	0,740	0,776	0,823	0,846	0,869	0,880
2,37	0,000	0,000	0,000	0,000	0,139	0,398	0,530	0,606	0,656	0,691	0,717	0,753	0,799	0,822	0,845	0,856
2,38	0,000	0,000	0,000	0,000	0,128	0,381	0,510	0,586	0,635	0,670	0,695	0,730	0,777	0,799	0,822	0,833
2,39	0,000	0,000	0,000	0,000	0,118	0,364	0,491	0,566	0,614	0,648	0,674	0,709	0,754	0,777	0,799	0,810
2,40	0,000	0,000	0,000	0,000	0,109	0,348	0,473	0,546	0,594	0,628	0,653	0,687	0,732	0,755	0,777	0,787
2,41	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,332	0,465	0,527	0,575	0,608	0,633	0,667	0,711	0,733	0,755	0,766
2,42	0,000	0,000	0,000	0,000	0,091	0,317	0,437	0,509	0,555	0,588	0,613	0,646	0,691	0,712	0,734	0,744
2,43	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083	0,302	0,421	0,491	0,537	0,569	0,593	0,627	0,670	0,692	0,713	0,724
2,44	0,000	0,000	0,000	0,000	0,076	0,288	0,404	0,474	0,519	0,551	0,575	0,608	0,651	0,672	0,693	0,703
2,45	0,000	0,000	0,000	0,000	0,069	0,275	0,389	0,457	0,501	0,533	0,556	0,589	0,632	0,653	0,673	0,684
2,46	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063	0,262	0,373	0,440	0,484	0,516	0,539	0,571	0,613	0,634	0,654	0,664
2,47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,057	0,249	0,339	0,425	0,468	0,499	0,521	0,553	0,595	0,615	0,635	0,646
2,48	0,000	0,000	0,000	0,000	0,051	0,237	0,344	0,409	0,452	0,482	0,505	0,536	0,577	0,597	0,617	0,627
2,49	0,000	0,000	0,000	0,000	0,046	0,226	0,331	0,394	0,436	0,466	0,488	0,519	0,560	0,580	0,600	0,609

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
2,50	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,214	0,317	0,380	0,421	0,451	0,473	0,503	0,543	0,563	0,582	0,592
2,51	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037	0,204	0,304	0,366	0,407	0,436	0,457	0,487	0,527	0,546	0,565	0,575
2,52	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,193	0,292	0,352	0,392	0,421	0,442	0,472	0,511	0,530	0,549	0,558
2,53	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,184	0,280	0,339	0,379	0,407	0,428	0,457	0,495	0,514	0,533	0,542
2,54	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,174	0,268	0,326	0,365	0,393	0,413	0,442	0,480	0,499	0,517	0,527
2,55	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023	0,165	0,257	0,314	0,352	0,379	0,400	0,428	0,465	0,484	0,502	0,511
2,56	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,156	0,246	0,302	0,340	0,366	0,386	0,414	0,451	0,469	0,487	0,496
2,57	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	0,148	0,236	0,291	0,327	0,354	0,373	0,401	0,437	0,455	0,473	0,482
2,58	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,140	0,226	0,279	0,316	0,341	0,361	0,388	0,424	0,441	0,459	0,468
2,59	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,133	0,216	0,269	0,304	0,330	0,349	0,375	0,410	0,428	0,445	0,454
2,60	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,125	0,207	0,258	0,293	0,318	0,337	0,363	0,398	0,415	0,432	0,441
2,61	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,118	0,198	0,248	0,282	0,307	0,325	0,351	0,385	0,402	0,419	0,428
2,62	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,112	0,189	0,238	0,272	0,296	0,314	0,339	0,373	0,390	0,406	0,415
2,63	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,105	0,181	0,229	0,262	0,285	0,303	0,328	0,361	0,378	0,394	0,402
2,64	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,099	0,172	0,220	0,252	0,275	0,293	0,317	0,350	0,366	0,382	0,390
2,65	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,094	0,165	0,211	0,243	0,265	0,282	0,307	0,339	0,355	0,371	0,379
2,66	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,088	0,157	0,202	0,233	0,256	0,273	0,296	0,328	0,344	0,359	0,367
2,67	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,083	0,150	0,194	0,224	0,246	0,263	0,286	0,317	0,333	0,348	0,356
2,68	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,078	0,143	0,186	0,216	0,237	0,254	0,277	0,307	0,322	0,338	0,345
2,69	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,073	0,136	0,179	0,208	0,229	0,245	0,267	0,297	0,312	0,327	0,335
2,70	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,069	0,130	0,171	0,200	0,220	0,236	0,258	0,288	0,302	0,317	0,325
2,71	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,064	0,124	0,164	0,192	0,212	0,227	0,249	0,278	0,293	0,307	0,315

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
2,72	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	0,118	0,157	0,184	0,204	0,219	0,241	0,269	0,283	0,298	0,305
2,73	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,057	0,112	0,151	0,171	0,197	0,211	0,232	0,260	0,274	0,288	0,296
2,74	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,053	0,107	0,144	0,170	0,189	0,204	0,224	0,252	0,266	0,279	0,286
2,75	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,102	0,138	0,163	0,182	0,196	0,216	0,243	0,257	0,271	0,277
2,76	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,046	0,087	0,132	0,157	0,175	0,189	0,209	0,235	0,249	0,262	0,269
2,77	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	0,092	0,126	0,151	0,168	0,182	0,201	0,227	0,241	0,254	0,260
2,78	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	0,087	0,121	0,145	0,162	0,175	0,194	0,220	0,233	0,246	0,252
2,79	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037	0,083	0,115	0,139	0,156	0,169	0,187	0,212	0,225	0,238	0,244
2,80	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035	0,079	0,110	0,133	0,150	0,162	0,181	0,205	0,218	0,230	0,237
2,81	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035	0,075	0,105	0,128	0,144	0,156	0,174	0,198	0,211	0,223	0,229
2,82	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,071	0,101	0,122	0,138	0,150	0,168	0,192	0,204	0,216	0,222
2,83	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,067	0,096	0,112	0,133	0,150	0,168	0,192	0,204	0,216	0,222
2,84	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,064	0,092	0,112	0,128	0,139	0,156	0,179	0,190	0,202	0,208
2,85	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,060	0,088	0,108	0,122	0,134	0,150	0,173	0,184	0,195	0,201
2,86	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,057	0,084	0,103	0,118	0,129	0,145	0,167	0,178	0,189	0,195
2,87	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,054	0,080	0,099	0,113	0,124	0,139	0,161	0,172	0,183	0,188
2,88	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,051	0,076	0,094	0,108	0,124	0,134	0,155	0,166	0,177	0,182
2,89	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	0,048	0,073	0,090	0,104	0,114	0,129	0,150	0,160	0,171	0,176
2,90	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,046	0,069	0,087	0,100	0,110	0,125	0,145	0,155	0,165	0,171
2,91	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,043	0,066	0,083	0,096	0,106	0,120	0,140	0,150	0,160	0,165
2,92	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,041	0,063	0,079	0,092	0,101	0,115	0,135	0,145	0,155	0,160
2,93	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,036	0,057	0,076	0,088	0,097	0,111	0,130	0,140	0,149	0,154
2,94	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,036	0,057	0,072	0,084	0,093	0,107	0,125	0,135	0,144	0,149

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
2,95	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,034	0,054	0,069	0,081	0,090	0,103	0,121	0,130	0,140	0,144
2,96	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,032	0,051	0,066	0,077	0,086	0,099	0,117	0,126	0,135	0,140
2,97	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,030	0,049	0,063	0,074	0,083	0,095	0,112	0,121	0,130	0,135
2,98	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,028	0,046	0,060	0,071	0,079	0,091	0,108	0,117	0,126	0,130
2,99	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,027	0,044	0,057	0,068	0,076	0,088	0,104	0,113	0,122	0,126
3,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,025	0,042	0,055	0,065	0,073	0,084	0,101	0,109	0,118	0,122
3,01	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,024	0,040	0,052	0,062	0,070	0,081	0,097	0,105	0,114	0,118
3,02	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,022	0,038	0,050	0,050	0,059	0,067	0,078	0,093	0,101	0,114
3,03	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,021	0,036	0,048	0,057	0,064	0,075	0,090	0,098	0,106	0,110
3,04	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,019	0,034	0,045	0,054	0,061	0,072	0,087	0,094	0,102	0,106
3,05	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,018	0,032	0,043	0,052	0,059	0,069	0,083	0,091	0,099	0,103
3,06	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,017	0,030	0,041	0,050	0,056	0,066	0,080	0,088	0,095	0,099
3,07	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,016	0,029	0,039	0,047	0,054	0,064	0,077	0,085	0,092	0,096
3,08	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,015	0,027	0,037	0,045	0,052	0,061	0,074	0,081	0,089	0,092
3,09	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,014	0,026	0,036	0,043	0,049	0,059	0,072	0,079	0,086	0,089
3,10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,013	0,024	0,034	0,041	0,047	0,056	0,069	0,076	0,083	0,086
3,11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,012	0,023	0,032	0,039	0,045	0,054	0,066	0,073	0,080	0,083
3,12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,011	0,022	0,031	0,038	0,043	0,052	0,064	0,070	0,077	0,080
3,13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,011	0,021	0,029	0,036	0,041	0,050	0,061	0,068	0,074	0,077
3,14	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,010	0,019	0,028	0,034	0,040	0,048	0,059	0,065	0,071	0,075
3,15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,009	0,018	0,026	0,033	0,038	0,046	0,057	0,063	0,069	0,072
3,16	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,009	0,017	0,025	0,031	0,036	0,044	0,055	0,060	0,066	0,069
3,17	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,008	0,016	0,024	0,030	0,035	0,042	0,053	0,058	0,064	0,067

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh													
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100
3,18	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,007	0,015	0,022	0,028	0,033	0,040	0,050	0,056
3,19	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,007	0,015	0,021	0,027	0,032	0,038	0,049	0,054
3,20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,006	0,014	0,020	0,026	0,030	0,037	0,047	0,052
3,21	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,013	0,019	0,024	0,029	0,035	0,045	0,050
3,22	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,012	0,018	0,023	0,027	0,034	0,043	0,048
3,23	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,011	0,017	0,022	0,026	0,032	0,041	0,046
3,24	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,011	0,016	0,021	0,025	0,031	0,040	0,044
3,25	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,010	0,015	0,020	0,024	0,030	0,038	0,043
3,26	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,009	0,015	0,019	0,023	0,028	0,037	0,041
3,27	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,009	0,014	0,019	0,022	0,027	0,035	0,040
3,28	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,008	0,013	0,017	0,021	0,026	0,034	0,038
3,29	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,008	0,012	0,016	0,020	0,025	0,032	0,037
3,30	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,007	0,012	0,015	0,019	0,024	0,031	0,035
3,31	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,007	0,011	0,015	0,018	0,023	0,030	0,034
3,32	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,006	0,010	0,014	0,017	0,022	0,029	0,032
3,33	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,006	0,010	0,013	0,015	0,021	0,027	0,031
3,34	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,006	0,009	0,013	0,015	0,020	0,026	0,030
3,35	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,005	0,009	0,012	0,015	0,019	0,025	0,029
3,36	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,005	0,008	0,011	0,014	0,018	0,024	0,028
3,37	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,005	0,008	0,011	0,013	0,017	0,023	0,026
3,38	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,004	0,007	0,010	0,013	0,016	0,022	0,025
3,39	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,004	0,007	0,010	0,012	0,016	0,021	0,024

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh													
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100
3,40	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,004	0,007	0,009	0,011	0,015	0,020	0,023
3,41	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,006	0,009	0,011	0,014	0,020	0,022
3,42	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,006	0,008	0,010	0,014	0,019	0,022
3,43	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,005	0,008	0,010	0,013	0,018	0,021
3,44	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,005	0,007	0,009	0,012	0,017	0,020
3,45	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,005	0,007	0,009	0,012	0,016	0,019
3,46	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,005	0,007	0,008	0,011	0,016	0,018
3,47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,004	0,006	0,008	0,011	0,015	0,017
3,48	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,004	0,006	0,007	0,010	0,014	0,017
3,49	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,004	0,005	0,007	0,010	0,014	0,016
3,50	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,003	0,005	0,007	0,009	0,013	0,015
3,51	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,003	0,005	0,006	0,009	0,013	0,015
3,52	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,003	0,005	0,006	0,008	0,012	0,014
3,53	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,004	0,006	0,008	0,012	0,014
3,54	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,004	0,005	0,008	0,011	0,013
3,55	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,004	0,005	0,007	0,011	0,012
3,56	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,004	0,005	0,007	0,010	0,012
3,57	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006	0,010	0,011
3,58	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,006	0,009	0,011
3,59	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,006	0,009	0,010
3,60	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008	0,010
3,61	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,008	0,010
3,62	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,003	0,005	0,008	0,009

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
3,63	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,005	0,007	0,009	0,010	0,011
3,64	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,007	0,008	0,010	0,011
3,65	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,007	0,008	0,010	0,010
3,66	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004	0,006	0,008	0,009	0,010
3,67	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008	0,009	0,010
3,68	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,002	0,004	0,006	0,007	0,008	0,009
3,69	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,002	0,003	0,005	0,007	0,008	0,009
3,70	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,002	0,003	0,005	0,006	0,008	0,008
3,71	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008
3,72	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008
3,73	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,007
3,74	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,007	0,007
3,75	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,002	0,004	0,005	0,006	0,007
3,76	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,004	0,005	0,006	0,007
3,77	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,004	0,005	0,006	0,006
3,78	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,004	0,004	0,005	0,006
3,79	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006
3,80	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006
3,81	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005
3,82	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005
3,83	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004	0,005
3,84	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,004	0,005

Tabel V (lanjutan)

QL atau Qu	Ukuran Contoh															
	3	4	5	7	10	15	20	25	30	35	40	50	75	100	150	200
3,85	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004
3,86	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004
3,87	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004
3,88	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004
3,89	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004
3,90	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id